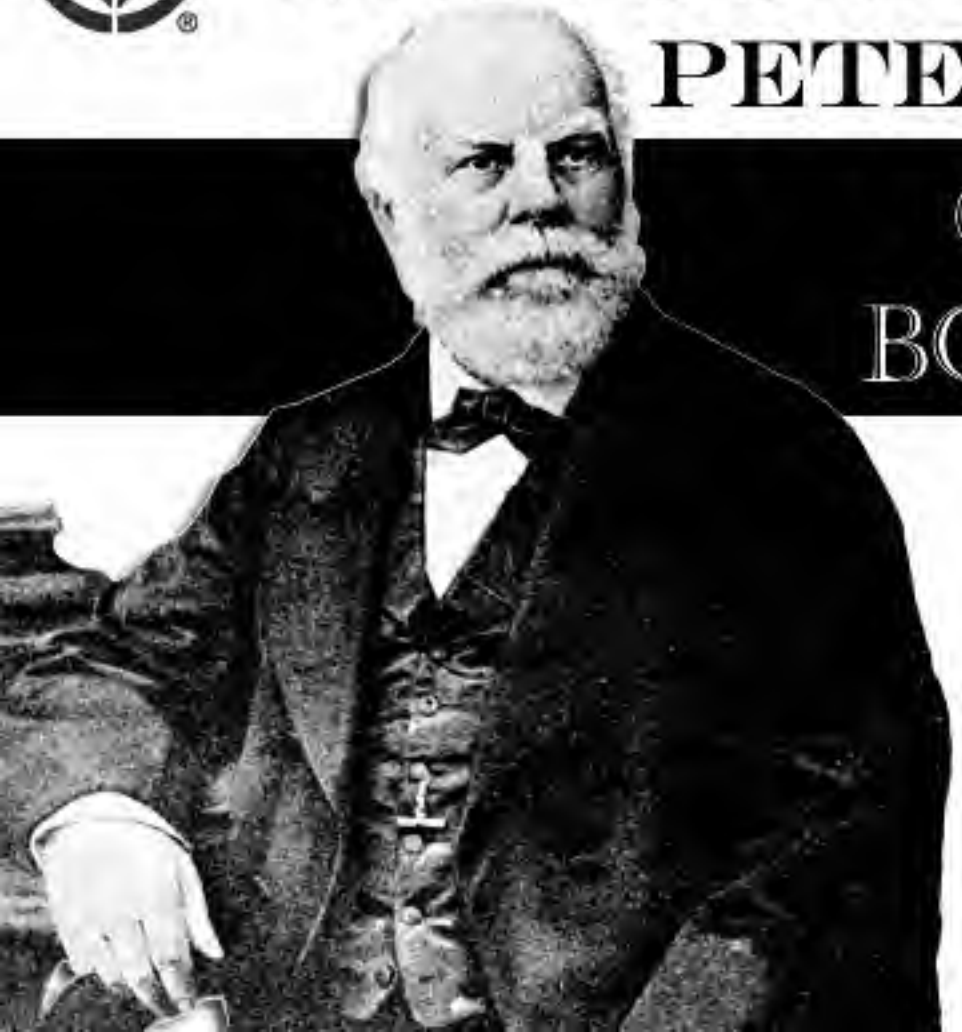
Missouri Botanical Garden
Peter H. Raven Library

George Engelmann Botanical Notebooks



Pagination Note:
Since many of the items lack a specific page number, the page number displayed online refers to the sequentially created number each item was given upon cataloging the materials.

Ruins of Nohpat
Yucatan
A. Schott. 1865

rough copy

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

8450

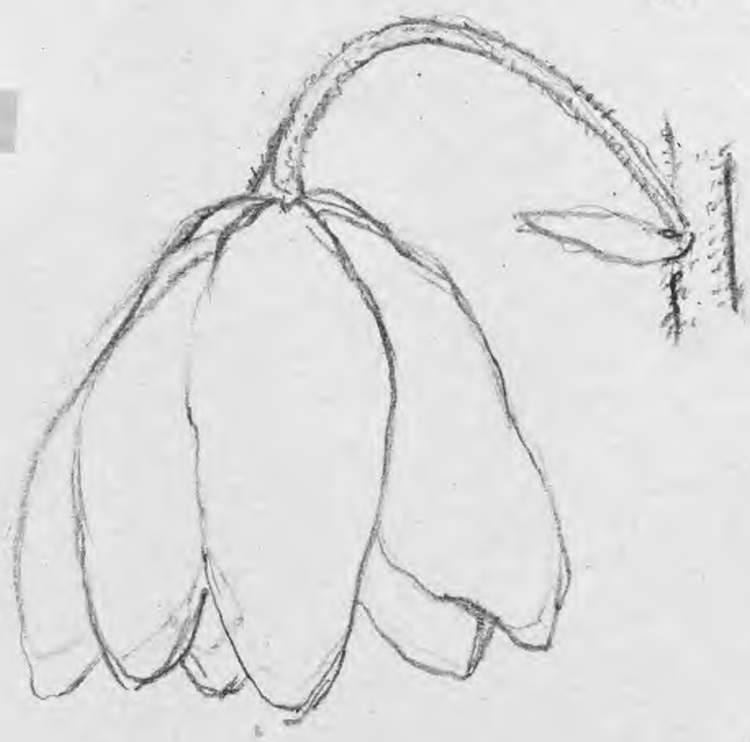
MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

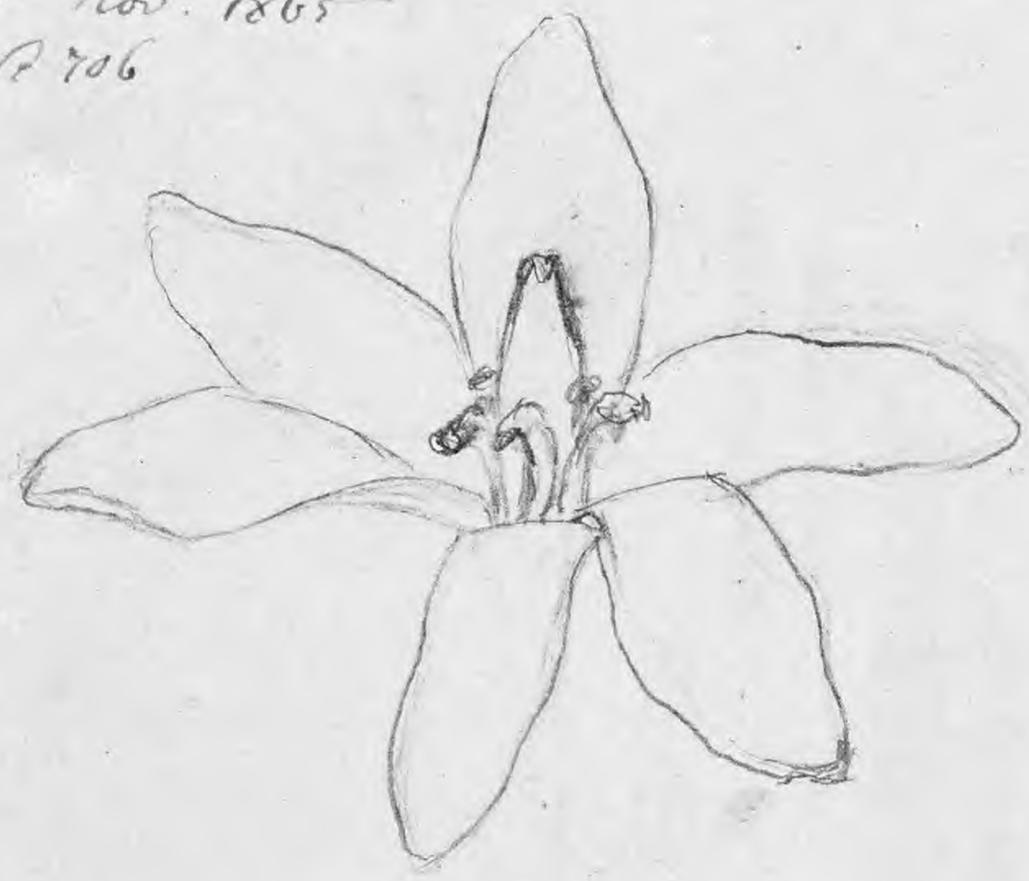
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Yucca Yucatan April 1870

A Schott Nov. 1865

No 706

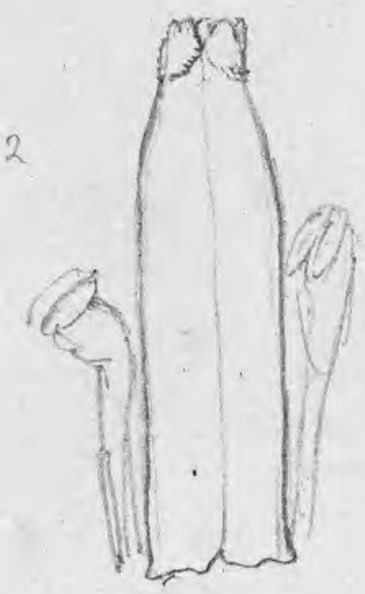




edge of leaf x 60

11 Jan 1871

x 2



x 10

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

CHAS. HABICHT & CO.,

Successors to

Enno Sander & Co.,

PHARMACEUTISTS,

Walnut & Fourth Sts.,
SOUTHERN HOTEL,

Walnut & Second Sts.,
BARNUM'S HOTEL,

ST LOUIS, MO.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

1548

0 cm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Yucca Yucatana

Ruins of Nohpat 24 Mar. 1865
Yucatan Arthur Schott No 706

(The original Y. aloëfolia is said to come from Jamaica & New Grey (Lime) or from South America (by others)

Leaves 1 inch wide
14–16 in long
flowers 1/4 inch deep 2 in spread

[120 + 121]

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

8452

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Recd May 3d
an 8

Neubraunfels d. 25. April 1873

124

Lieber Doctor:

Dein Brief vom 20 d. M. ist gestern Nachmittag in meine Hände gekommen, worin Du in Deiner selben befindlichen Liste mir 5, die ich mit Dank annehme. Manchesten wie Dich abgesandten Sachen hatten Du bei Abgang Deines Briefes vom 20. noch nicht erhalten.

Schreibe mir, ob Du Lust hast zu bauen oder nein.

Die Yucca longifolia (Treculiana) hat schon seit dem 8 April geblüht, mein Zeichnung der neu aufgefundenen Cacta kann ich also nicht mehr liefern. Ich habe Exemplare eingelegt und sende Dir einliegend ein paar getrocknete Blüten. Die Blüten sind Trauptkuchen sind willig aufs, zum Aufhängen und können als Samen gezogen werden. Der Stamm dieser Yucca wird 10 bis 20 Fuß hoch und bekommt dann gewöhnlich kurze Aeste, die zuerst ganz in der Krone geschlossen sind. Jeder Ast bringt eine Blüte. Im unteren Lande ist die Blütezeit schon einen ganzen Monat früher, wie 200 Meilen nördlich von der Küste. Am Strande von Indianola befanden sich früher ganze Gebüsche dieser Gewächse von Fuß Durchmesser, welche bis zu 7 Aesten hatten. Die Blüthenrispe ist circa 2½ bis 4 Fuß lang mit einem am unteren Ende bis 1½ Zoll dicken Stängel und mit circa 30 Blüten besetzt, deren jeder ein eigenes Fruchtnest abwirft, sowie der Dattelblüte und circa 20 Blüten hat, wie Du aus den getrockneten Blüten sehen kannst, die ich in einem besonderen

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

8453

Stücken auf die Post gegeben habe. In diesem Briefe lege ich eine Anzahl dieser Y. und Abdrücke von Blatt-Durchschnitten bei. Von jungen Wurzelausschossen sind die ersten Blätter flach und fleischiger, alle sind mit einer sehr scharfen Spitze versehen, weshalb die Amerikaner die Pflanze Spanish Bayonet (Spanische Bajonette) nennen. Von den alten Völkern gewinnen Yankees aber so oft Veranlassung zu German Dutch) sie enthalten zähe Längsfasern und lassen sich der Länge nach in dünne Streifen zerreissen, die eine zähe Leinwand abgeben, namentlich wenn die Blätter erst durch Maceriren im Wasser von dem fleischigen Theile gereinigt werden. Die reifen Früchte sind so groß wie Kirsche, 3-4 Zoll lange Trauben und enthalten ein angenehm süß schmeckendes weisses Fleisch. (Farbe?)

Da ich nächstes Geschäftsmal bei dem Specimen mitschicken darf, so habe ich in verschiedenfarbigen Papieren einzupacken, das Ihnen ziemlich frischmachen werden:

1.) Zu rothem Papier. Y. longifol. mittelgroßes Blatt in 3 Stücken, im jüngeren Blütenstand Dickblatt und Stiele des Blütenstängels, 3 im entwickelten Früchte, die hier vor der Reife abfallen.

2.) Zu gelbem Papier, Blatt der Y. tortifolia, rupicola Scheele.

3.) Zu blauem Papier, jüngeres Blatt unseren Früchten inter textra mit Scharen und ein älteres Blatt ohne Scharen.

4.) Zu grünem Papier. Die am frischesten gesendete kleinere Y. die von Hooker bis hier vorkommt. Blatt jetzt, konnte aber heute kaum Blüte holen.

5.) Zu violettem Papier. Blatt einer von Austin von Mexiko dort wachsenden ohne gesendeten Yucca, welche mehr und kürzblättrig zu sein scheint als die übrigen Blätter ist nur angenommen schon einen Theil gebleicht.

6.) Zu altem Zeitungspapier. Vertrocknete Blüten der Y. longif.

Zu Filz. Dein

C. F. Lindheimer

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

above base

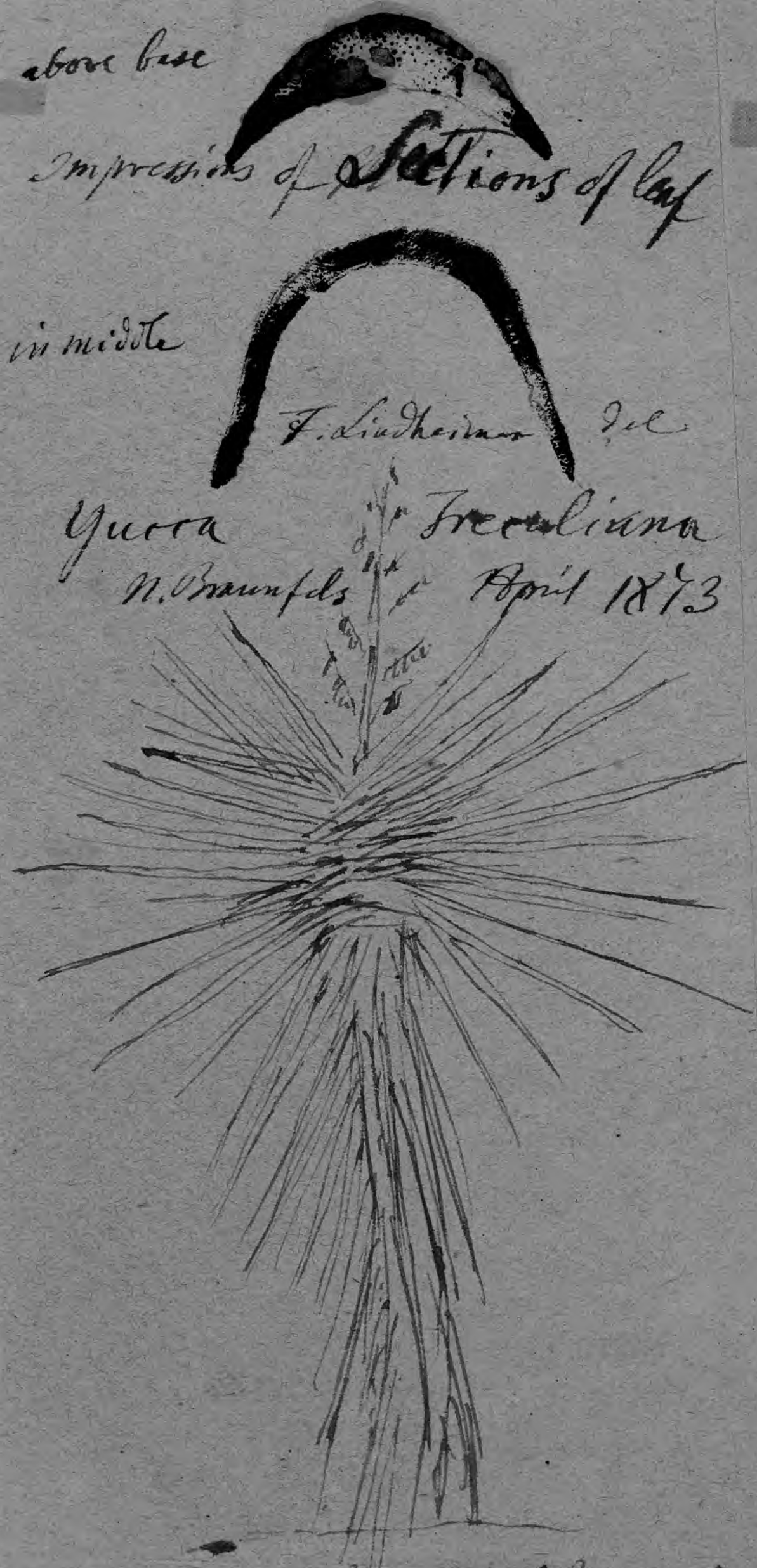
Impressions of Sections of leaf

in middle

F. Lindheimer del.

Yucca Treculiana

N. Braunfels April 1873



Diese Art verdünnende Blätter sind trocken und werden sie den Pistillen abgeschnitten, wodurch die Pflanze ein palmenartiges Aussehen erhält.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

8454

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

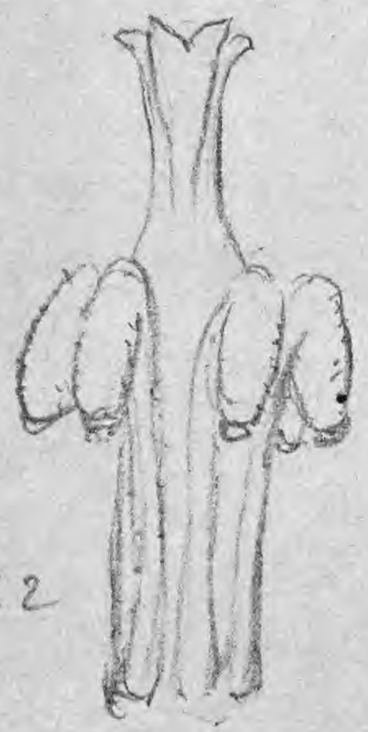
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

J. Fresnelianus May 7 1873

Unripe fruit, New Granada, April 25
E. Lindheimer

reconstructed

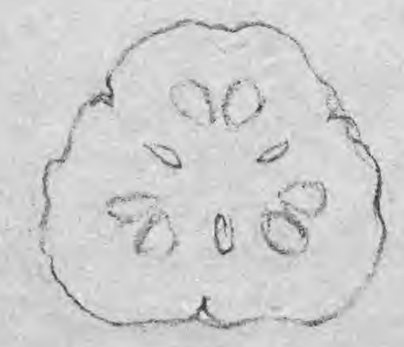
actual sections of same fruit



×2

ovules ×10 each = 0.5 mm thick

segments of perigon 16–18
Anthers long 7–8
wide



sect of ovary ×4

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

8455

Alex. Leitch,

APOTHECARY & CHEMIST,

Cor. 4th & Olive Sts., St. Louis.

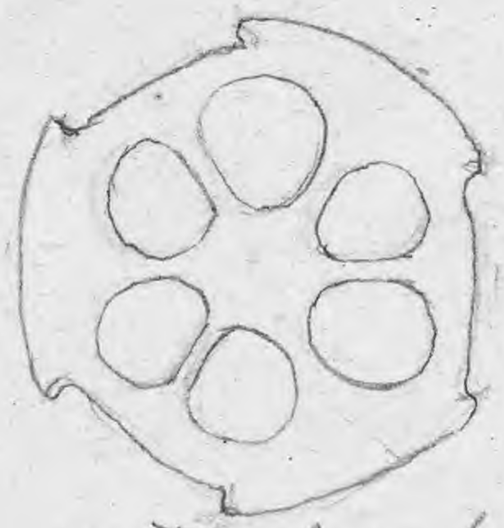
MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

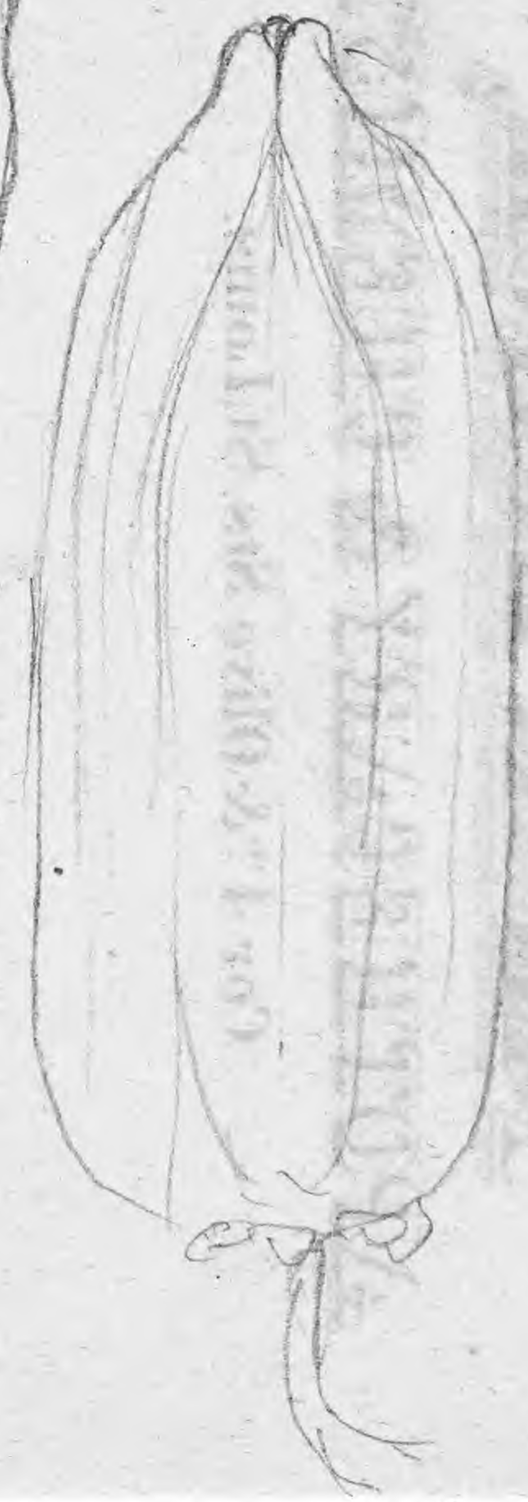
"Yucca Freemliana" April 11 1874

fruit, Loyal Valley, west Texas, J. C. Meusebach mis April 74

Traces of the Pronuba frequent.



section of soaked fruit



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

8456

Alex. Leitch,

APOTHECARY & CHEMIST,

Cor 4th & Olive Sts. St. Louis.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

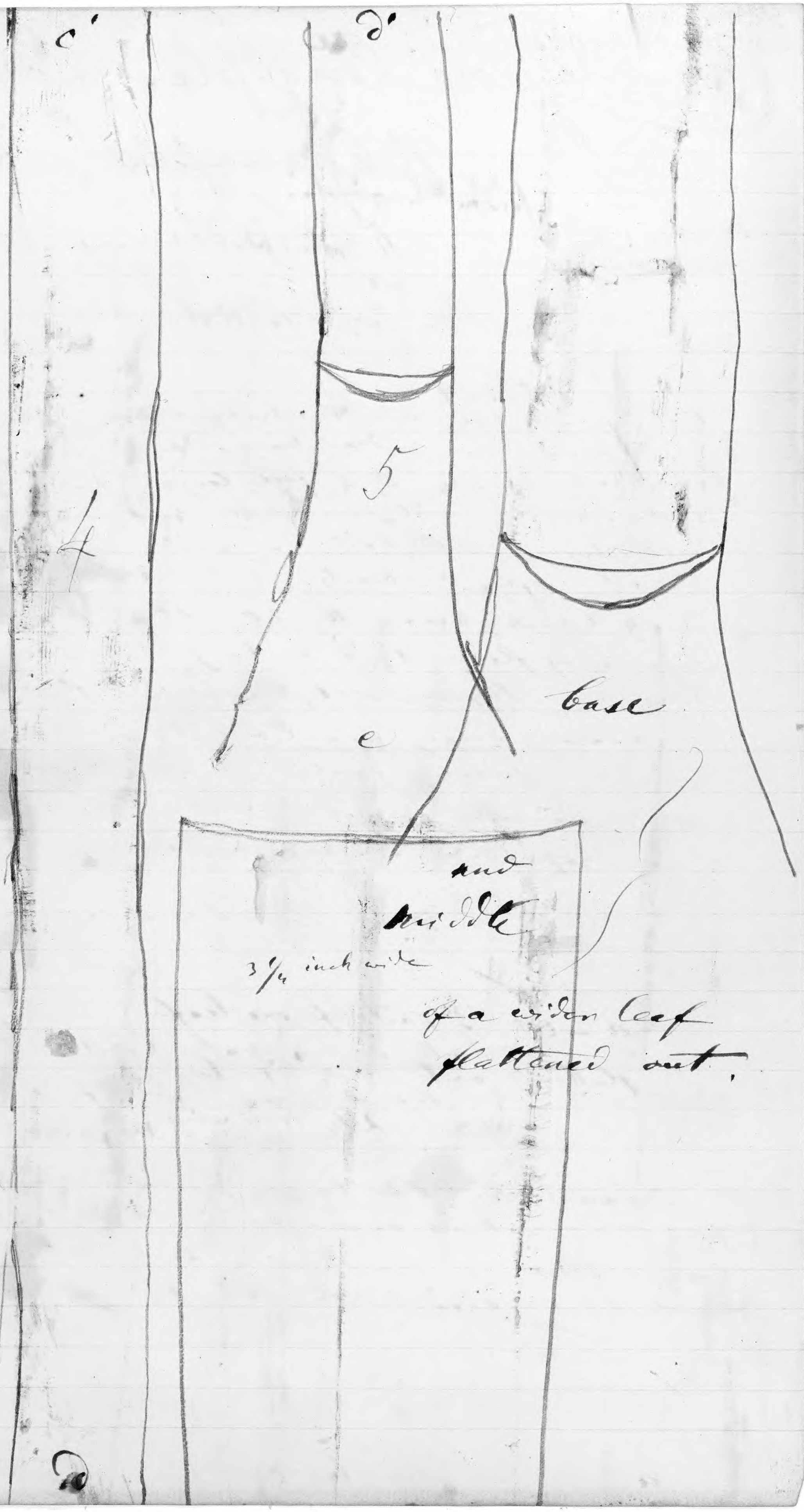
Yucca longifolia Aug 1870

N Braunfels

F. Lindheimer 1846

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

8457A



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Yucca longifolia
R Brauntels

1

2.

3

a – c 5 parts of one leaf
flattened out, 4' 7" long
2¼ inch wide

a

b

c

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

84578

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Yucca longifolia, Buckley, Proc Phil Acad 1862 p 8

caule erecto 6-8 pedali, foliis ensiformi-lanceolatis coriaceis rigidis integris acuminatis pungentibus, inferioribus reflexis; paniculis magnis terminalibus; floribus campanulatis sepalis ovato-acutis bracteis ovato-lanceolatis apicis margine membranaceis; capsula oblongo-cylindracea utrinque obtusa

West Texas, fl. March

Leaves 2½-3 feet long with curved margins; fruit 4-5 inches long

Missouri Botanical Garden
copyright reserved
cm 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

W. T. BLACKWELL Esq., Durham, N. C.
Dr. ST. JULIEN RAVENEL, Charleston, S.C.
G. W. DUNBAR, Esq., New Orleans, La.
Prof. THOS. E. JENKINS, Louisville, Ky.
Prof. J. LAWRENCE SMITH, " "
HENRY NYE, Esq., Cincinnati, O.
M. MERCK, Esq., " "
Prof. E. T. COX, Indianapolis, Ind.
Dr. GEO. ENGELMANN, St. Louis, Mo.
Prof. THEO. C. HILGARD, " "
JAMES COOKE, Esq., " "
Prof. GUSTAV HINRICHS, Iowa City, Iowa.
Dr. JOHN H. RAUCH, Chicago, Ill.
E. S. CHESBROUGH, Esq., " "
GOV. WM. BROSS, " "
WM. E. DOGGETT, Esq., " "
D. BETHUNE DUFFIELD, Esq., Detroit, Mich.
Prof. E. S. CARR, San Francisco Cal.

The Secretary of the Navy offers two government vessels to sail from New York direct to Trieste for the free shipment of articles to the Exposition.

Articles designed for exhibition should be ready for exportation by the first of February, 1873.

Applications for space or for information, should be addressed to Gen. THOMAS B. VAN BUREN, Commissioner General for the United States to the Vienna Exposition, 51 Chambers Street, New York; or to

E. N. HORSFORD,

Chairman Group IV. Advisory Committee, Vienna Exposition,

Cambridge, Mass.

Missouri Botanical Garden
George Engelmann Papers

8548